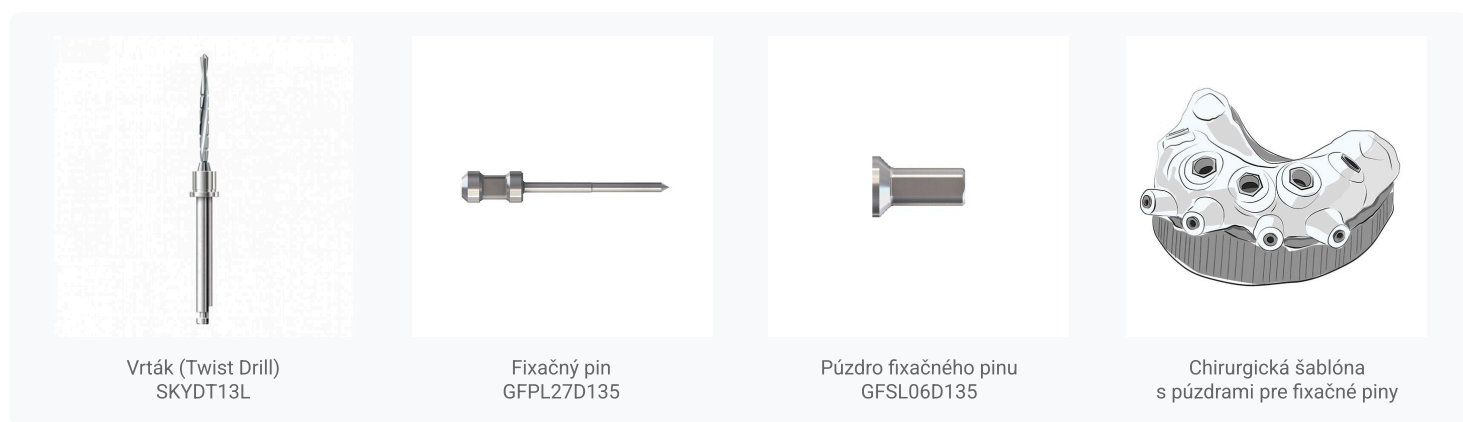


# Použitie bredent vrtáka a fixačného pinu s chirurgickou šablónou

## STRUČNÝ NÁVOD NA FIXÁCIU CHIRURGICKEJ NAVIGAČNEJ ŠABLÓNY

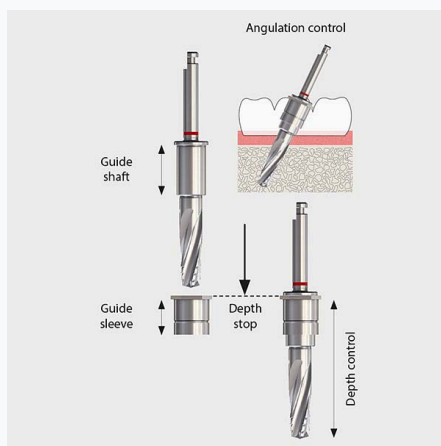
### Komponenty

Komponent	REF	Špecifikácia
SKY guided fixation pin sleeve (púzdro)	GFSL06D135	Ø 1,35 mm, L 6 mm, Ti Grade 5
SKY guided fixation pin (fixačný pin)	GFPL27D135	Ø 1,35 mm, L 27 mm
breident vrták (twist drill) pre fixačné piny	SKYDT13L	Ø 1,3 mm



### Postup vrtania

- Nasadíte chirurgickú šablónu** – šablónu pevne usadíte na zuby resp. sliznicu pacienta a overíte správnu pozíciu pred začatím práce.
- Pripravíte lôžko pre fixačný pin** – vložte vrták Ø 1,3 mm cez púzdro v šablóne. Vrtajte **po doraz (depth stop)** v púzdre (sleeve).
- Zavedíte fixačný pin** – vyberte vrták a fixačný pin Ø 1,35 mm **jemne zaklepte/zatlačte** cez púzdro do pripraveného lôžka.
- Overte stabilitu šablóny** – uistite sa, že sa šablóna neposunula, a zopakujte postup pre zostávajúce fixačné pozície.



Vodiaca stopka, vodiace púzdro a hĺbkový doraz – vrták sa zastaví na púzdre, čím sa kontroluje uhol a hĺbka  
 (Obrázok: breident medical)

### Odporúčané nastavenia vrtania

Parameter	Hodnota
Otáčky	<b>800 – 1 000 ot./min</b> (max. 1 000 ot./min)
Chladienie	<b>Výdatná vonkajšia irigácia</b> (sterilný fyziologický roztok) – povinné
Obmedzenie krútiaceho momentu	Použite reguláciu krútiaceho momentu implantologického motora; netlačte na vrták nadmernou silou

## Upozornenia

- ⚠ **Vždy irigujte.** Kontinuálne vonkajšie chladienie sterilným fyziologickým roztokom je nevyhnutné na prevenciu termálnej nekrózy kosti.
- ⚠ **Zohľadnite hustotu kosti.** Pri veľmi hustej (D1) kortikálnej kosti znížte otáčky na ~800 ot./min a používajte prerušované „pumpovanie“ na zlepšenie chladienia a odvodu triesok.
- ⚠ **Kontrolujte ostrosť vrtáka.** Opatrovaný vrták generuje viac tepla – vymieňajte podľa plánu výrobcu.
- ⚠ **Jednorazové použitie / sterilizácia.** Dodržujte návod výrobcu (IFU) pre každý komponent.

Zdroje: bredent medical – *SKY pro guide Surgical Manual*, bredent-group.com | bredent medical – *SKY Implant System Technical Documentation*, bredent.co.uk

**Poznámka:** Tento dokument je len stručný prehľad. Vždy sa riadte aktuálnym oficiálnym návodom na použitie (*Instructions for Use* – IFU) dodaným s nástrojmi. Pri každom pacientovi je potrebné zohľadniť individuálnu anatómiu a kvalitu kosti.